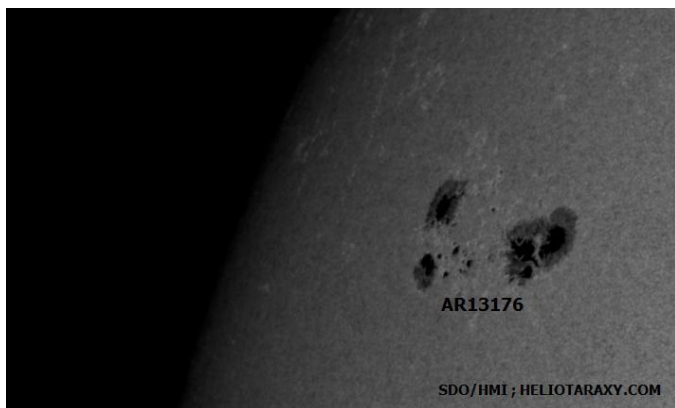


27 декември 2022г/17ч45мин: Две слънчеви изригвания със средна мощност. Планетарна геомагнитна буря (Kp=5;G1)

#### СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа слънчевата активност достигна умерено ниво, благодарение на две изригвания със средна мощност (M2.0 и M1.1). Техни източници бяха активните области 3176 и 3169, а максимумите им бяха достигнати съответно тази нощ в 03ч57мин и сутринта в 10ч15мин българско време. Двете области генерираха също и над 10 слаби изригвания (клас C). Не са регистрирани изхвърляния на коронална маса (CME) по посока на Земята.



Активната слънчева област AR13176 (3176) в бяла светлина (SDO/HMI)

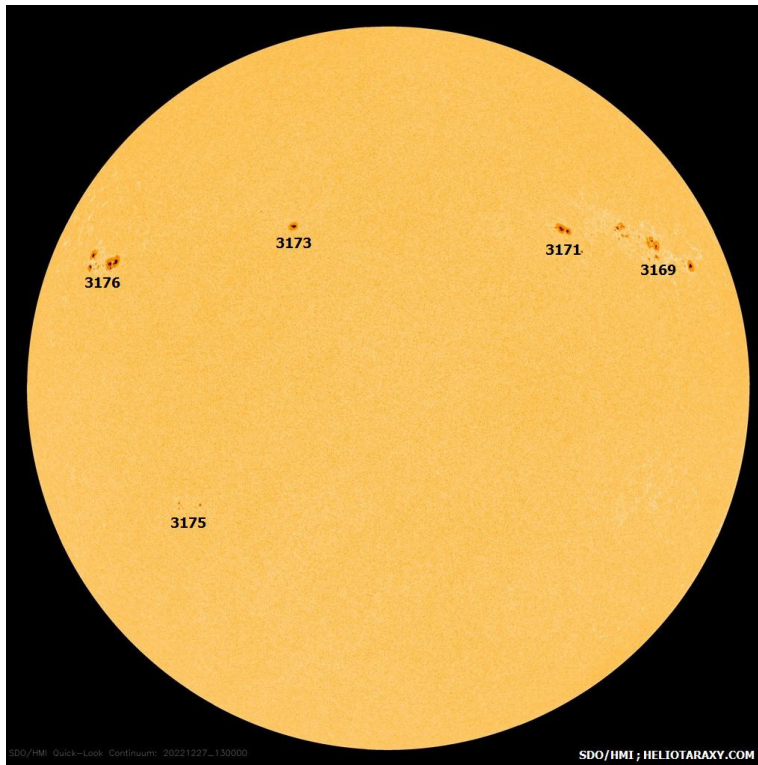
На слънчевия диск се виждат 6 групи петна. Почти всички те, с изключение на малката група 3175 се намират в северното полукълбо. Потенциални източници на изригвания със средна мощност (клас M) са активните области 3169 (магнитен клас "бета-гама") и 3176 ("бета"). Областта 3169 се счита също така и за слаб потенциален източник на големи изригвания от клас X.

Днес, утре и на 29 декември слънчевата активност ще бъде предимно ниска. Вероятността за изригвания от средния мощностен клас M е по 40% на ден, а за големи изригвания от клас X е по 10% на ден.

#### СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

През последните 24 часа обстановката в близкото до Земята междупланетно пространство беше под комбинираното влияние на преминаващ малко по-рано от очакваното облак слънчева коронална маса (CME) и коронална дупка с положителна магнитна полярност. Скоростта на слънчевия вятър беше предимно около средна стойност 520-530 км/с с краткосрочни, но значителни отклонения около нея.

Комбинираното въздействие на короналната дупка и отминаващия CME – облак ще оказват въздействие върху обстановката в околностите на Земята и утре. На 29 декември ще има отново смутена или активна обстановка поради преминаването на слънчевата коронална дупка CН59 в геоефективна позиция.



Слънчевият диск на 27 декември 2022г (SDO/HMI)

#### ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последните 24 часа геомагнитната активност беше значителна. Епизоди с планетарно геомагнитно смущение (Kp=4) имаше вчера между 14-17ч българско време, последван от слаба планетарна буря (Kp=5; G1) (\*\*\*) между 17ч и 20ч. Над България местна слаба буря беше регистрирана вчера между 17ч-20ч, а местни смущения през нощта и днес сутринта между 02ч-08ч и следобяд между 14-17ч.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (SEP/СЕЧ) през последните 24 часа беше около обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка се очаква да бъде между смутена и активна. Местни геомагнитни смущения (K=4) над отделни райони на Земята са възможни на 29 декември.

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (SEP/СЕЧ) днес, утре и на 29 декември се очаква да бъде близо около обичайния фон.

HELIOTA@AXY.COM - ЦССЗМ Ст.Загора  
2022-12-27/17ч45мин (UT = 15h45min)